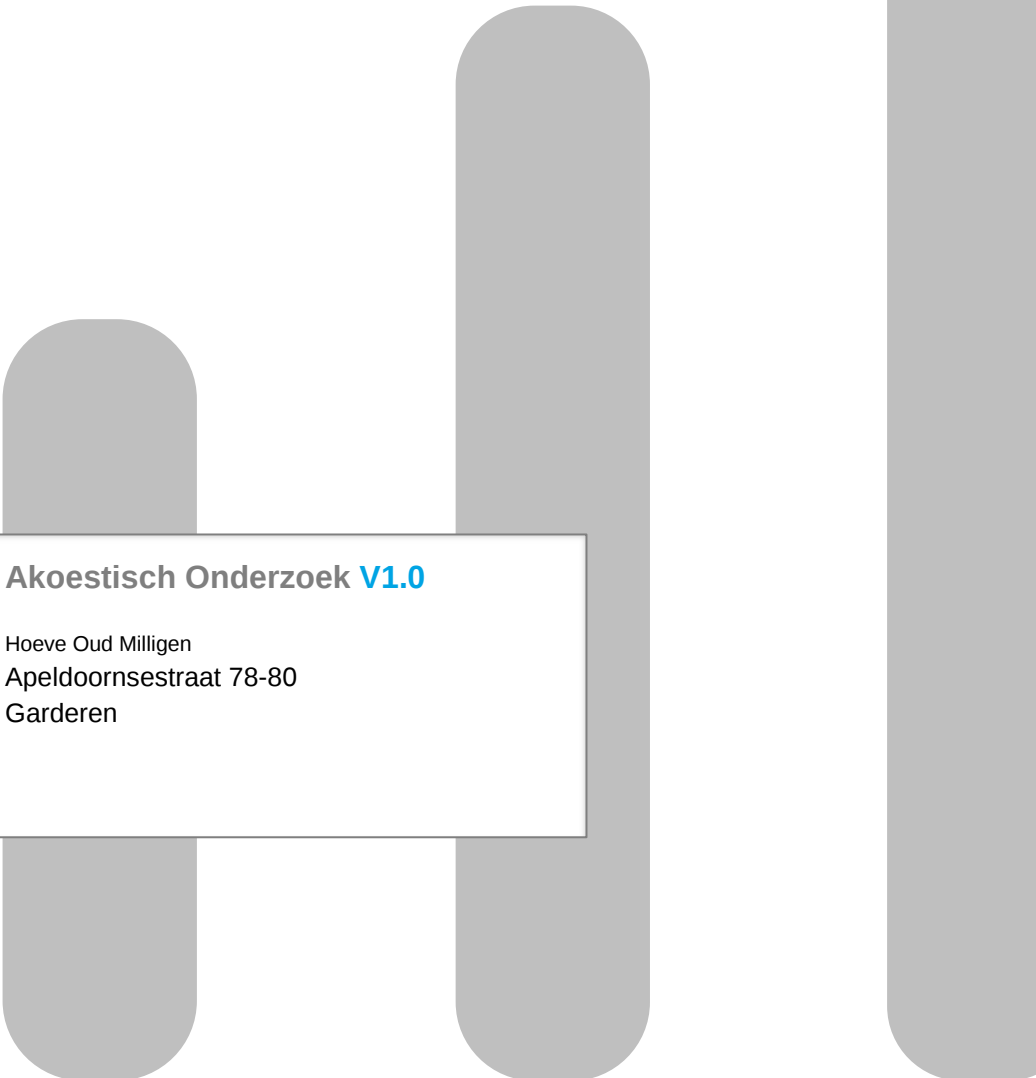




Akoestisch Onderzoek **V1.0**

Hoeve Oud Milligen
Apeldoornsestraat 78-80
Garderen



het geluid**Buro**

Akoestisch Onderzoek V1.0

Hoeve Oud Milligen
Apeldoornsestraat 78-80
Garderen

datum: 27 oktober 2015

adviseur: Cor Kooy

opdrachtgever: Hoeve Oud Milligen
Van Westreenen Adviseurs
T.a.v. de heer A. Sikking
Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld

kenmerk: 3886 MP - 78-80 W001 27-10-2015 V1.0

© 2015 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetsing	7
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	8
2.4	Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel	11
3	Rekenresultaten en beoordeling	12
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	12
3.2	Beoordeling	12
4	Conclusie.....	13
	Bijlagen	14

1 Inleiding

In opdracht van Van Westreenen Adviseurs uit Barneveld is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de beoogde functieverandering van Hoeve Oud Milligen aan de Apeldoornsestraat 78-80 in Garderen, naar een horecabestemming met logiesfuncties en culturele functies.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus in de nieuwe beoogde situatie in de omgeving optreden. De te verwachten geluidniveaus zijn berekend ter plaatse van de dichtstbij de locatie gelegen woningen.

Omdat voor de functieverandering een bestemmingsplanprocedure moet worden gevolgd, is vooral een beoordeling uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voorliggend akoestisch rapport is een verslag van de bevindingen.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Hoeve Oud Milligen aan de Apeldoornsestraat 78-80 in Garderen is een gemeentelijk monument. Het bestaat uit een monumentaal hoofdgebouw en enkele (agrarische) bijgebouwen en heeft momenteel de bestemming agrarisch (bestemmingsplan Buitengebied 2012).

Momenteel heeft het hoofdgebouw een woonfunctie. Er is verzocht om een functieverandering door te voeren, waarbij het pand een horecafunctie krijgt met logiesfuncties en culturele functies.

In het hoofdgebouw zal op de begane grond een bistro, keuken en gelagkamer worden gerealiseerd terwijl de bovenverdieping een woonfunctie zal krijgen ten behoeve van de exploitant.

Op de plek van de bestaande koestal zal een nieuw gebouw worden gerealiseerd ten behoeve van een bed & breakfast terwijl op het achtererf een nieuw gebouw wordt gerealiseerd voor multifunctioneel gebruik (galerie, workshops, coaching, enz).

De gemeente Barneveld heeft aangegeven dat voor de functiewijziging een bestemmingsplanprocedure moet worden doorlopen. Hiervoor is onder meer een akoestisch onderzoek nodig waarmee de goede ruimtelijke ordening wordt onderbouwd.

In dit akoestisch onderzoek wordt de te verwachten geluiduitstraling in beeld gebracht waarmee de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening kan plaats vinden. Verder is het voorgenomen initiatief alvast getoetst aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

De geluidgevoelige bestemmingen zoals woningen, liggen op enige afstand van de locatie. De dichtstbij gelegen woning van derden ligt op ongeveer 140 meter van de locatie. Onderstaande figuur geeft de locatie weer van hoeve Oud Milligen.



Figuur 2.1 Locatie Hoeve Oud Milligen Garderen (bron: Google maps)

2.2 Toetsing

2.2.1 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Indien er sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan, dient een beoordeling plaats te vinden op basis van een goede ruimtelijke ordening. Dit komt er kort gezegd op neer, dat dient te worden nagegaan of met een voorgenomen initiatief de kans op hinder toeneemt.

De basis hiervoor is doorgaans de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. In bestaande situaties waar gevoelige objecten (woningen) op korte afstand van een bedrijf zijn gelegen, kan een beoordeling van een nieuwe activiteit op basis van de richtafstanden, bij een rigide toepassing, nieuwe initiatieven onmogelijk maken. Het tegenstrijdige is dat er vaak wel wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde activiteiten zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, in dit geval b.v. het stemgeluid van bezoekers.

Theoretisch echter kunnen deze activiteiten en geluiden hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

Ervan uitgaande dat de beoogde horecafunctie een categorie 1 inrichting is, geldt een richtafstand van 10 m die moet worden aangehouden tot gevoelige bestemmingen (zoals een woning). De richtwaarde voor de geluidbelasting die hierbij geldt, bedraagt 45 dB(A). Voor het maximale geluidniveau geldt een richtwaarde die 20 dB boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ligt. Opgemerkt wordt dat het hier wel om een etmaalwaarde gaat.

Als hier niet aan kan worden voldaan is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. In deze situatie bedraagt de afstand tot de dichtstbij gelegen woning ca. 140 meter. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtafstand. Desondanks wil de gemeente dat een akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd.

2.2.2 Activiteitenbesluit

Horeca inrichtingen vallen onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In dit rapport zijn alleen de meest relevante (akoestische) onderdelen uit het Activiteitenbesluit weergegeven. Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van het ministerie van [Infrastructuur en Milieu](#) en op de website van [Kenniscentrum Infomil](#).

In het Activiteitenbesluit staan onder andere de geluidnormen die van toepassing zijn op musea. Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ($L_{Ar,LT}$) en voor piekgeluiden (L_{Amax}).

De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht.

In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

Tabel 2.1 De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

Enkele belangrijke aandachtspunten

- De geluidnorm voor piekgeluiden is in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) niet van toepassing op laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen);
- Buiten beschouwing blijft het stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting;
- De gemeente heeft een zekere bevoegdheid, met een zogenaamd maatwerkvoorschrift, afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrag)regels op te leggen, b.v. omdat er sprake is van een zeer rustige omgeving die lagere grenswaarden rechtvaardigt.

Met name de uitsluiting van de toetsing van stemgeluid aan wettelijke geluidgrenswaarden, kan in bestaande situaties geluidklachten geven, vooral als op korte afstand woningen zijn gelegen.

In nieuwe situaties waarvoor het bestemmingsplan moet worden gewijzigd, dient er een beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening plaats te vinden, waarbij de aspecten die het Activiteitenbesluit uitsluit van toetsing, wel worden beoordeeld. Verder zijn er dan mogelijkheden voor omwonenden om in het kader van de bestemmingsplanprocedure bezwaar en beroep in te stellen.

2.2.3 Indirecte hinder

De aanwezigheid van de horecagelegenheid veroorzaakt extra verkeersbewegingen over de Apeldoornsestraat, de zogenaamde indirecte hinder of verkeersaantrekkende werking. Voor indirecte hinder geldt een voorkeurswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen.

Voor de nieuwe locatie geldt ook dat naast bezoek dat met de auto komt er ook bezoek met de fiets komt. Dit is akoestisch niet relevant.

Omdat de Apeldoornsestraat de drukke provinciale weg N344 is, mag er van worden uitgegaan dat het verkeer van en naar de inrichting direct wordt opgenomen in het overige verkeer en er als zodanig geen sprake is van indirecte hinder.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

2.3.1 Beschrijving

De RBS dient, overeenkomstig de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', ministerie van VROM van oktober 1998, betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, die zich meer dan 12 dagen per jaar voordoet.

Onderstaande afbeelding geeft een impressie van de toekomstige situatie van Hoeve Oud Milligen.



Figuur 2.2 Inrichtingsplan Hoeve Oud Milligen Apeldoornsestraat 78/80 Garderen

Hoewel Oud Milligen zal worden gerund als een horeca-inrichting (bistro restaurant) waarbij tevens enkele specifieke activiteiten worden aangeboden. Het gaat dan om een bed & breakfast voorziening alsmede een galerie waar onder meer ook workshops en trainingen kunnen worden gegeven. Deze specifieke zaken hebben voor de geluidemissie van de gehele inrichting weinig relevantie, behoudens het extra aantal bezoekers die dit trekt. Dat zal vooral effect hebben op het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting, hoewel de exacte aantallen in dit stadium moeilijk zijn vast te stellen.

De horecagelegenheid betreft een bistro met een keuken, een eetzaal en een gelagkamer. Niet worden feesten en partijen voorzien waarbij muziek wordt gespeeld op hoog volume, dan wel dat er livebands optreden. Voor de bistro en gelagkamer wordt vooralsnog uitgegaan van een maximaal muziekgeluidniveau van 80 dB(A). Dit is naar alle waarschijnlijkheid een overschatting maar kan als een worst case situatie worden beschouwd.

Overigens bestaat de mogelijkheid om voor specifieke gelegenheden (feesten en partijen met dj of liveband), waarbij hogere geluidsniveaus nodig zijn, een ontheffing bij de gemeente aan te vragen.

Er is van uitgegaan dat de bistro (en keuken) van de is geopend van 7.00 tot 01.00 uur. De keuken voorziet ook de bed & breakfast van ontbijt. Er is tevens een ventilatorunit bovendaks gemodelleerd ten behoeve van de afzuiging van de keuken. Er is van uitgegaan dat eventuele koelmachines inpandig staan opgesteld.

Op het terrein van de inrichting bevinden zich diverse terrassen waar mensen kunnen verblijven. Voor het terras bij de bistro is uitgegaan van 30 mensen die gedurende 5 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode met elkaar een gesprek voeren.

Op het terras van het gebouw ten behoeve van de workshops is uitgegaan van maximaal 20 mensen die met elkaar in gesprek zijn, eveneens 5 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode (maximale situatie). In de nachtperiode vinden hier geen activiteiten plaats.

Voor de terrassen is voor luid roepende mensen een zogenaamde piekbron ingevoerd.

Op het terrein naast de hoeve wordt een parkeerterrein aangelegd met bijna 70 parkeerplaatsen. Er is van uit gegaan dat in de dagperiode 175 (personen)auto's het terrein op- en afrijden (parkeerbezetting factor 2,5), 70 in de avondperiode (parkeerbezetting factor 1) en in de nachtperiode 35 (parkeerbezetting 0,5). Verder is uitgegaan van maximaal 3 vrachtwagens of bestelbussen die in de dagperiode producten afleveren dan wel afval en dergelijke ophalen. Tevens is een geluidbron van een koelmotor van een vrachtwagen opgenomen die gekoelde producten komt lossen (0,25 uur in de dagperiode).

Op het parkeerterrein zijn piekbronnen ingevoerd voor dichtslaande autodeuren en optrekkende vrachtwagens.

Voor de gebouwen van de bistro en de gelagkamer zijn de 'zwakke' geveldelen als geluidbron beschouwd, ervan uitgaande dat er sprake is van achtergrondmuziek met een geluidniveau van 80 dB(A). Dit is een worst case situatie. De zwakke geveldelen zijn vooral de raampartijen die bestaan uit enkel glas (2 mm en 3 mm). De serre naast de gelagkamer bestaat onder de raamkozijnen uit 18 mm planken. Ook de terrasdeuren zullen op 'mooi weer dagen' open staan. Op basis van de geluidisolatie en het inpandig aanwezige muziekgeluidniveau is van deze geveldelen de bronsterkte vastgesteld.

Vanwege het monumentale karakter van het pand wordt ervan uitgegaan dat het niet is toegestaan de gevel bouwkundig aan te passen om de geluidisolatie van deze geveldelen te verbeteren.

Vanuit de bed & breakfast wordt geen geluid gegenereerd. Ook de akoestische relevantie van het gebouw voor de workshops is te verwaarlozen, behouden het terras.

2.3.2 Akoestische uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de akoestische gegevens van de hierboven beschreven bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 2.2 Uitgangspunten geluidbronnen Hoeve Oud Milligen

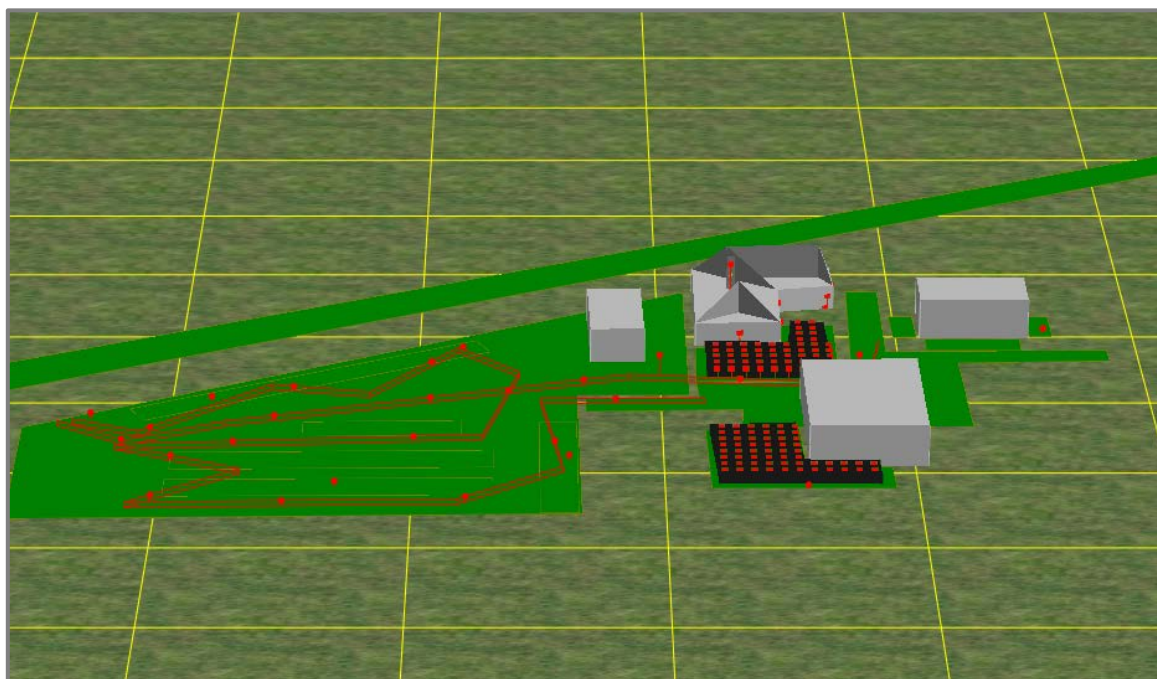
Geluidbronnen	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfstijd in uren		
	$L_{Wr} / L_{WAm\max}$	Dag	Avond	Nacht
Terras bistro stemgeluid gesprek 30 bezoekers	80/ 90	5	2	1
Terras workshop stemgeluid gesprek 20 bezoekers	78/ 90	5	2	-
Terras bed & breakfast	-/ 90	-	-	-
Afzuiging keuken bistro	85/ -	12	4	2
Koelmotor vrachtwagen	97/ -	0,25	-	-
Uitstraling hoeve diverse geveldelen ramen en deuren	Zie bijlage D	12	4	2
Mobiele bronnen		Aantal		
Personenauto's	85/ 102	175	70	35
Vrachtwagens/ bestelwagens	102/ 107	3	-	-

2.4 Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma Geomilieu (V3.00). Hiermee zijn de geluidniveaus berekend bij de woningen in de directe omgeving. De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 en 4,5 meter ter plaatse van de genoemde woningen

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Onderstaande figuur is een 3D weergave van het rekenmodel.



Figuur 2.3 Rekenmodel in 3D

In bijlage A is een illustratie van de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B is de invoer van de diverse parameters opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten opgenomen. In bijlage D zijn de uitgewerkte bronsterkteberekeningen van de uitstraling van de geveldelen opgenomen.

3 Rekenresultaten en beoordeling

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

In de onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus weergegeven ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen.

Tabel 3.1 Berekende geluidniveaus in dB(A)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld ($L_{A,T}$)			Maximaal geluidniveau		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
W185	Apeldoornsestraat 185	30	31 (41) ¹⁾	29 (39) ¹⁾	40	40	40
W2	Oude Nijkerkerweg 2	27	28	22	42	41	41
W70	Oud Milligenseweg 70	28	30	24	43	41	41
W76	Apeldoornsestraat 76	25	25	22	39	36	36

¹⁾ Tussen haakjes: inclusief 10 dB muziektoeslag vanwege waarneembaarheid muziekgeluid

De belangrijkste geluidbron voor toetspunt W185 is het muziekgeluid dat via de open deur van de entree van de bistro naar buiten komt. Bij deze woning zou het muziekgeluid waarneembaar kunnen zijn. De bijdrage van muziekgeluid op het totale geluidniveau bedraagt 28 dB(A). Als gevolg hiervan dient de muziektoeslag van +10 dB te worden toegepast. In de dagperiode wordt het geluidniveau volledig gemaskeerd door het verkeer van de Apeldoornsestraat. Muziekgeluid uit de hoeve zal niet waarneembaar zijn.

Op de andere toetspunten/ woningen heeft muziekgeluid geen enkele akoestische relevantie en zal het ook niet zijn waar te nemen. De bijdrage is lager dan 20 dB(A).

3.2 Beoordeling

Uit tabel 3.1 volgt dat de berekende geluidniveaus ter plaatse van de woningen laag zijn. Dit geldt zowel voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus.

De geluidniveaus voldoen ruimschoots aan de richtwaarden zoals gesteld in de uitgave 'bedrijven en milieuzonering' (dag – avond – nacht: 40 – 35 – 30 dB(A)).

Ook aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit wordt voldaan (dag – avond – nacht: 50 – 45 – 40 dB(A)), ook als de muziektoeslag wordt toegepast.

Opgemerkt wordt dat het in pandige muziekgeluidniveau van 80 dB(A) een worst case situatie is, die waarschijnlijk nauwelijks zal voorkomen. Het ligt eerder voor de hand dat het muziekgeluidniveau rond de 70 dB(A) zal bedragen tijdens een normale bedrijfsvoering.

Dientengevolge is er geen enkele belemmering voor de functieverandering van Hoeve Oud Milligen op deze locatie. De kans op hinder is verwaarloosbaar.

Indien hogere (muziek) geluidniveaus wenselijk zijn (feesten met dj of liveband), verdient het aanbeveling hiervoor een ontheffing aan te vragen.

4 Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

Voor de functieverandering van Hoeve Oud Milligen is een akoestisch onderzoek opgesteld in het kader van de bestemmingsplanprocedure die moet worden doorlopen.

Er is onderzocht welke geluidniveaus optreden ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen in de omgeving als gevolg van de nieuwe functie.

Geconcludeerd kan worden dat de akoestische invloed van Hoeve Oud Milligen minimaal is. Er wordt ruimschoots voldaan aan de richt- en grenswaarden die gelden ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening. Ook aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit wordt voldaan, zelfs met toepassing van de muziektoeslag als er sprake is van een muziekgeluidniveau van 80 dB(A) in de bistro en de terrasdeuren open staan.

Dientengevolge kan gesteld worden dat er vanuit oogpunt van geluid geen belemmering is ten aanzien van de wijziging van de bestemming van Hoeve Oud Milligen naar een horecafunctie.

Als zodanig is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.



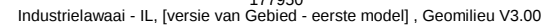
dB



Bijlagen









B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Muziek	uitstraling gebouwen	9	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd1	
Muziek	uitstraling gebouwen	10	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd2	
Muziek	uitstraling gebouwen	11	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd3	
Muziek	uitstraling gebouwen	12	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd4	
Muziek	uitstraling gebouwen	13	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd5	
Muziek	uitstraling gebouwen	14	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd6	
Muziek	uitstraling gebouwen	24	2 14:13, 21 okt 2015	serre0ost1	
Muziek	uitstraling gebouwen	25	2 14:13, 21 okt 2015	serreNrd1	
Muziek	uitstraling gebouwen	26	2 14:13, 21 okt 2015	serreZuid1	
Muziek	uitstraling gebouwen	27	2 14:13, 21 okt 2015	serre0ost2	
Muziek	uitstraling gebouwen	28	2 14:13, 21 okt 2015	serreZuid2	
Muziek	uitstraling gebouwen	29	2 14:13, 21 okt 2015	serreNrd2	
Muziek	uitstraling gebouwen	30	2 14:13, 21 okt 2015	terras1	
Muziek	uitstraling gebouwen	31	2 14:16, 21 okt 2015	entree	
Muziek	uitstraling gebouwen	32	2 14:13, 21 okt 2015	terras2	
MAximaal		50	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		51	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		52	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		53	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		54	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		55	3 14:13, 21 okt 2015	VW Max	
MAximaal		57	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem1	
MAximaal		59	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem3	
MAximaal		60	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem4	
Installaties		33	5 11:54, 26 okt 2015	Afzuig	
Installaties		49	5 14:13, 21 okt 2015	koelmotor	

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178043,53	470065,83	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178041,36	470065,75	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178038,98	470065,68	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178036,45	470065,59	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178034,37	470065,54	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 1x voorzijde rechts gelagkamer 2,5 mm	Punt	178029,17	470065,49	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas zuid 3mm	Punt	178047,31	470062,46	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas noord3mm	Punt	178046,24	470065,89	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas zuid 3 mm	Punt	178046,61	470058,93	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout oost	Punt	178047,31	470062,39	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout zuid	Punt	178046,36	470058,88	0,50
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout noord	Punt	178046,05	470065,88	0,50
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178039,48	470049,40	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178039,37	470056,37	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178033,55	470045,50	2,00
MAximaal	portier	Punt	177959,93	470026,31	0,75
MAximaal	portier	Punt	177994,37	470043,35	0,75
MAximaal	portier	Punt	177977,90	469998,48	0,75
MAximaal	portier	Punt	178009,21	470006,83	0,75
MAximaal	portier	Punt	178050,27	470040,58	0,75
MAximaal	VW max optrekken	Punt	177943,64	470020,10	1,00
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178038,77	470038,76	1,70
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178041,17	469998,91	1,70
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178077,16	470051,65	1,70
Installaties	Afzuig keuken	Punt	178032,49	470055,19	8,50
Installaties	VW koelmotor (Termokon 9 SI-200) [1,0 meter]	Punt	178021,97	470035,35	3,00

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	0,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	0,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Installaties	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Installaties	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep			Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
Installaties			2,000	100,000	100,000	25,003	0,00	0,00	6,02	Ja	Nee
Installaties			--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	42,37	52,37	53,37	51,37	50,37	45,37	41,37
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	40,83	48,83	48,83	47,83	45,83	46,83	42,83
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	68,00	89,20	96,40	99,10	104,50	104,10	99,80	92,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
Installaties	Nee	57,00	66,00	71,00	78,00	81,00	79,00	73,00	67,00
Installaties	Nee	74,90	86,00	91,90	90,40	89,60	89,40	88,30	86,40

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	58,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	50,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	50,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	82,70	108,96	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	55,00	84,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	78,90	97,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	42,37	52,37	53,37	51,37	50,37	45,37	41,37	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	40,83	48,83	48,83	47,83	45,83	46,83	42,83	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	2,00	66,00	87,20	94,40	97,10	102,50	102,10	97,80	90,50	80,70
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
Installaties	0,00	57,00	66,00	71,00	78,00	81,00	79,00	73,00	67,00	55,00
Installaties	0,00	74,90	86,00	91,90	90,40	89,60	89,40	88,30	86,40	78,90

B1
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Puntbronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		58,46
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		55,20
Muziek uitstraling gebouwen		50,43
Muziek uitstraling gebouwen		50,43
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		106,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
Installaties		84,92
Installaties		97,82

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Muziek	uitstraling gebouwen	9	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd1	
Muziek	uitstraling gebouwen	10	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd2	
Muziek	uitstraling gebouwen	11	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd3	
Muziek	uitstraling gebouwen	12	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd4	
Muziek	uitstraling gebouwen	13	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd5	
Muziek	uitstraling gebouwen	14	2 14:13, 21 okt 2015	Raam nrd6	
Muziek	uitstraling gebouwen	24	2 14:13, 21 okt 2015	serre0ost1	
Muziek	uitstraling gebouwen	25	2 14:13, 21 okt 2015	serreNrd1	
Muziek	uitstraling gebouwen	26	2 14:13, 21 okt 2015	serreZuid1	
Muziek	uitstraling gebouwen	27	2 14:13, 21 okt 2015	serre0ost2	
Muziek	uitstraling gebouwen	28	2 14:13, 21 okt 2015	serreZuid2	
Muziek	uitstraling gebouwen	29	2 14:13, 21 okt 2015	serreNrd2	
Muziek	uitstraling gebouwen	30	2 14:13, 21 okt 2015	terras1	
Muziek	uitstraling gebouwen	31	2 14:16, 21 okt 2015	entree	
Muziek	uitstraling gebouwen	32	2 14:13, 21 okt 2015	terras2	
MAximaal		50	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		51	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		52	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		53	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		54	3 14:13, 21 okt 2015	MX PW deur	
MAximaal		55	3 14:13, 21 okt 2015	VW Max	
MAximaal		57	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem1	
MAximaal		59	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem3	
MAximaal		60	3 12:30, 26 okt 2015	MX stem4	
Installaties		33	5 11:54, 26 okt 2015	Afzuig	
Installaties		49	5 14:13, 21 okt 2015	koelmotor	

B2
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178043,53	470065,83	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178041,36	470065,75	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178038,98	470065,68	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178036,45	470065,59	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm	Punt	178034,37	470065,54	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Ramen 1x voorzijde rechts gelagkamer 2,5 mm	Punt	178029,17	470065,49	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas zuid 3mm	Punt	178047,31	470062,46	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas noord3mm	Punt	178046,24	470065,89	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre glas zuid 3 mm	Punt	178046,61	470058,93	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout oost	Punt	178047,31	470062,39	2,20
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout zuid	Punt	178046,36	470058,88	0,50
Muziek uitstraling gebouwen	Serre hout noord	Punt	178046,05	470065,88	0,50
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178039,48	470049,40	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178039,37	470056,37	2,00
Muziek uitstraling gebouwen	OPen deur entree / terrasdeur 5 m2	Punt	178033,55	470045,50	2,00
MAximaal	portier	Punt	177959,93	470026,31	0,75
MAximaal	portier	Punt	177994,37	470043,35	0,75
MAximaal	portier	Punt	177977,90	469998,48	0,75
MAximaal	portier	Punt	178009,21	470006,83	0,75
MAximaal	portier	Punt	178050,27	470040,58	0,75
MAximaal	VW max optrekken	Punt	177943,64	470020,10	1,00
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178038,77	470038,76	1,70
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178041,17	469998,91	1,70
MAximaal	Roepen, luid	Punt	178077,16	470051,65	1,70
Installaties	Afzuig keuken	Punt	178032,49	470055,19	8,50
Installaties	VW koelmotor (Termokon 9 SI-200) [1,0 meter]	Punt	178021,97	470035,35	3,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	0,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	0,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
Muziek uitstraling gebouwen	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
MAximaal	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Installaties	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Installaties	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep			Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
Muziek	uitstraling	gebouwen	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
MAximaal			--	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee
Installaties			2,000	100,000	100,000	25,003	0,00	0,00	6,02	Ja	Nee
Installaties			--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee

B2
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	42,37	52,37	53,37	51,37	50,37	45,37	41,37
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	40,83	48,83	48,83	47,83	45,83	46,83	42,83
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
Muziek uitstraling gebouwen	Nee	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00
MAximaal	Nee	68,00	89,20	96,40	99,10	104,50	104,10	99,80	92,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
MAximaal	Nee	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50
Installaties	Nee	57,00	66,00	71,00	78,00	81,00	79,00	73,00	67,00
Installaties	Nee	74,90	86,00	91,90	90,40	89,60	89,40	88,30	86,40

B2
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	57,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	58,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	52,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	50,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	50,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek uitstraling gebouwen	--	83,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	82,70	108,96	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAximaal	--	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	55,00	84,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties	78,90	97,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B2
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	41,12	51,12	52,12	50,12	49,12	44,12	40,12	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	42,37	52,37	53,37	51,37	50,37	45,37	41,37	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	38,11	46,11	47,11	46,11	44,11	40,11	36,11	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	40,83	48,83	48,83	47,83	45,83	46,83	42,83	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	36,06	44,06	44,06	43,06	41,06	42,06	38,06	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
Muziek uitstraling gebouwen	0,00	--	56,59	69,59	74,59	77,59	78,59	77,59	73,59	--
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	0,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00
MAximaal	2,00	66,00	87,20	94,40	97,10	102,50	102,10	97,80	90,50	80,70
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
MAximaal	0,00	--	46,50	67,50	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--
Installaties	0,00	57,00	66,00	71,00	78,00	81,00	79,00	73,00	67,00	55,00
Installaties	0,00	74,90	86,00	91,90	90,40	89,60	89,40	88,30	86,40	78,90

B2
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		57,21
Muziek uitstraling gebouwen		58,46
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		52,54
Muziek uitstraling gebouwen		55,20
Muziek uitstraling gebouwen		50,43
Muziek uitstraling gebouwen		50,43
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
Muziek uitstraling gebouwen		83,95
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		102,00
MAximaal		106,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
MAximaal		89,96
Installaties		84,92
Installaties		97,82

B3
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Gebouwen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
hoeve	gebouw 1 horeca	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw4	B&B	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
serre		0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bergin		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

B3
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Gebouwen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
hoeve	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw4	0,80	0,80	0,80	0,80
serre	0,80	0,80	0,80	0,80
bergin	0,80	0,80	0,80	0,80

B4
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Schermen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
nok	nok dak	5,00	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	5,00	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	nok dak	--	3,50	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00

B4
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Schermen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B4
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Schermen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00
nok	0,00	0,00	0,00	0,00

B5
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Bodemgebieden

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Parkeer1		0,40
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
20pp	parkeerterrein 20	0,00
10pp	parkeerterrein 10	0,00
15pp	parkeerterrein 15	0,00
15pp	parkeerterrein 15	0,00
7pp	parkeerterrein 7	0,00
terrein	terrein inrichting	0,50
N314	weg	0,00

B6
3886 MP - 78-80

Invoergegevens rekenmodel
Toetspunten

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
Parkeer1		0,40
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
terras	verhard terras	0,00
20pp	parkeerterrein 20	0,00
10pp	parkeerterrein 10	0,00
15pp	parkeerterrein 15	0,00
15pp	parkeerterrein 15	0,00
7pp	parkeerterrein 7	0,00
terrein	terrein inrichting	0,50
N314	weg	0,00



C1
3886 MP - 78-80

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W185_A	Apeldoornsestraat 185	1,50	29,6	29,1	27,3	37,3	52,9	
W185_B	Apeldoornsestraat 185	4,50	31,6	31,2	29,3	39,3	53,6	
W2_A	Oude Nijkerkerweg 2	1,50	26,7	26,2	20,5	31,2	53,7	
W2_B	Oude Nijkerkerweg 2	4,50	28,4	27,9	22,2	32,9	54,4	
W70_A	Oud Millegenseweg 70	1,50	27,9	27,6	21,9	32,6	54,2	
W70_B	Oud Millegenseweg 70	4,50	29,8	29,5	23,8	34,5	54,9	
W76_A	Apeldoornsestraat 76	1,50	24,7	23,6	20,0	30,0	50,5	
W76_B	Apeldoornsestraat 76	4,50	26,0	24,9	21,6	31,6	51,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-185
3886 MP - 78-80

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld deelbron Apeldoornsestraat 185

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W185_B - Apeldoornsestraat 185
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W185_B	Apeldoornsestraat 185	4,50	31,6	31,2	29,3	39,3	53,6
Groep	Muziek uitstraling gebouwen		28,5	28,5	28,5	38,5	31,5
Groep	Installaties		26,7	26,0	20,0	31,0	38,7
Groep	Mobiele bronnen		23,6	22,0	15,9	27,0	50,4
Groep	Stemgeluid		16,5	17,3	8,2	22,3	23,6
Groep	MAXimaal		-52,2	-53,6	-53,7	-43,7	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-2
3886 MP - 78-80

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld deelbron Oude Nijkerkerweg 2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: W2_B - Oude Nijkerkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_B	Oude Nijkerkerweg 2	4,50	28,4	27,9	22,2	32,9	54,4
Groep	Installaties		25,3	25,0	19,0	30,0	33,4
Groep	Mobiele bronnen		25,0	24,1	18,1	29,1	50,5
Groep	Muziek uitstraling gebouwen		13,4	13,4	13,4	23,4	16,9
Groep	Stemgeluid		12,3	13,1	0,3	18,1	19,8
Groep	MAXimaal		-50,7	-52,7	-52,8	-42,8	52,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MAlimaal

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W185_A	Apeldoornsestraat 185	1,50	39,9	38,9	38,9	
W185_B	Apeldoornsestraat 185	4,50	41,2	40,0	40,0	
W2_A	Oude Nijkerkerweg 2	1,50	42,5	39,7	39,7	
W2_B	Oude Nijkerkerweg 2	4,50	44,0	41,0	41,0	
W70_A	Oud Millegenseweg 70	1,50	42,8	39,4	39,4	
W70_B	Oud Millegenseweg 70	4,50	44,4	40,8	40,8	
W76_A	Apeldoornsestraat 76	1,50	38,6	35,3	35,3	
W76_B	Apeldoornsestraat 76	4,50	39,9	36,5	36,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre glas oost 3mm									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
Isolatie [dB]	:	7,0	12,0	17,0	21,0	25,0	28,0	31,0	31,0	31,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	42,7	50,7	51,7	50,7	48,7	44,7	40,7	--	57,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre glas noord 3mm									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,56									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Isolatie [dB]	:	7,0	12,0	17,0	21,0	25,0	28,0	31,0	31,0	31,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	38,1	46,1	47,1	46,1	44,1	40,1	36,1	--	52,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre glas zuid 3mm									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,56									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Isolatie [dB]	:	7,0	12,0	17,0	21,0	25,0	28,0	31,0	31,0	31,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	38,1	46,1	47,1	46,1	44,1	40,1	36,1	--	52,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre hout oost									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	15,0	20,0	24,0	27,0	25,0	25,0	25,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	40,8	48,8	48,8	47,8	45,8	46,8	42,8	--	55,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre hout noord									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,40									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	15,0	20,0	24,0	27,0	25,0	25,0	25,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	36,1	44,1	44,1	43,1	41,1	42,1	38,1	--	50,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Serre 75 dBA popmuziek bij deur gelagkamer open									
Bronnaam	:	Serre hout zuid									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,40									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	15,0	20,0	24,0	27,0	25,0	25,0	25,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	36,1	44,1	44,1	43,1	41,1	42,1	38,1	--	50,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gelagkamer bistro 80 dBA popmuziek max									
Bronnaam	:	Ramen 5x voorzijde gelagkamer 2,5 mm									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	--
Isolatie [dB]	:	5,0	12,0	15,0	19,0	24,0	26,0	30,0	30,0	30,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	41,1	51,1	52,1	50,1	49,1	44,1	40,1	--	57,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gelagkamer bistro 80 dBA popmuziek max									
Bronnaam	:	Ramen 1x voorzijde rechts gelagkamer 2,5 mm									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	--
Isolatie [dB]	:	5,0	12,0	15,0	19,0	24,0	26,0	30,0	30,0	30,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	42,4	52,4	53,4	51,4	50,4	45,4	41,4	--	58,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gelagkamer bistro 80 dBA popmuziek max									
Bronnaam	:	Open deur entree / terrasdeur 5 m2									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	56,6	69,6	74,6	77,6	78,6	77,6	73,6	--	83,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gelagkamer bistro 80 dBA popmuziek max									
Bronnaam	:	Open deur entree 2,5 m2									
MeetDatum	:	21-10-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,6	65,6	70,6	73,6	74,6	73,6	69,6	--	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	53,6	66,6	71,6	74,6	75,6	74,6	70,6	--	80,9